

# Таблица марок твердого сплава

## Hard metal grades sheet



Carbide material grade / Марка сплава	Major component percentage / Содержание основных компонентов, %		Physical – mechanical properties / Физико-механические свойства		
	Tungsten carbide / Карбид, вольфрама	Cobalt / Кобальт	Ultimate bending strength, mPa, not less than / Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	Density g/cm <sup>3</sup> / Плотность, г/см <sup>3</sup>	Hardness, HRC, not less than / Твердость HRC, не менее
ВК3	97	3	1100	15 - 15,3	89,5
ВК3 - М	97	3	1100	15 - 15,3	91,0
ВК4	96	4	1400	14,9 - 15,2	89,5
ВК4 - В	96	4	1400	14,9 - 15,2	88,0
ВК6	94	6	1500	14,6 - 15	88,5
ВК6 - М	94	6	1350	14,8 - 15,1	90,0
ВК6 - ОМ*	92	6	1200	14,7 - 15	90,5
ВК6 - В	91	6	1550	14,6 - 15	87,5
ВК8	92	8	1600	14,4 - 14,8	87,5
ВК8 - В	92	8	1750	14,4 - 14,8	86,5
ВК8 - ВК	92	8	1750	14,5 - 14,8	87,5
ВК10	90	10	1650	14,2 - 14,6	87,0
ВК10 - М	90	10	1500	14,3 - 14,6	88,0
ВК 10 - ОМ*	88	10	1400	14,3 - 14,6	88,5
ВК10 - КС	90	10	1750	14,2 - 14,6	85,0
ВК11 - В	89	11	1800	14,1 - 14,4	86,0
ВК11 - ВК	89	11	1800	14,1 - 14,4	87,0
ВК15	85	15	1800	13,9 - 14,1	86,0
ВК20	80	20	1950	13,4 - 13,7	89,0
ВК20 - КС	80	20	2050	13,4 - 13,7	82,0
ВК20 - К	80	20	1550	13,4 - 13,7	79,0
ВК25	75	25	2000	12,9 - 13,2	82,0

\*Содержит 2% карбида тантала

Contains 2% of tantalum carbide